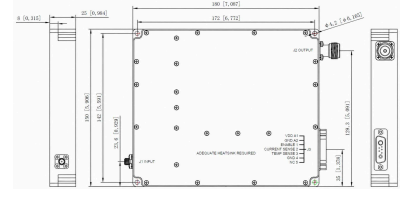


6–18 GHz katı hal RF güç yükselteci, tipik 50 W

Katı hal yükselteç 6–18 GHz için 0 dBm girişte en az 45 W ve tipik 50 W doygun çıkış belirtir. Tipik kazanç 47 dB; aynı giriş koşulunda düzlüğü tipik ± 1.5 dB ve en çok ± 2.5 dB'dir. Kaynak tablo ve orijinal CAD pin 2/3 sıcaklık/akım atamalarını ters verir; pin 4/5 için ileri/yansıyan RF algılama ile GND/NC çelişir. Bu atamalar yayımlanmaz; kablolama doğrulanmalıdır.



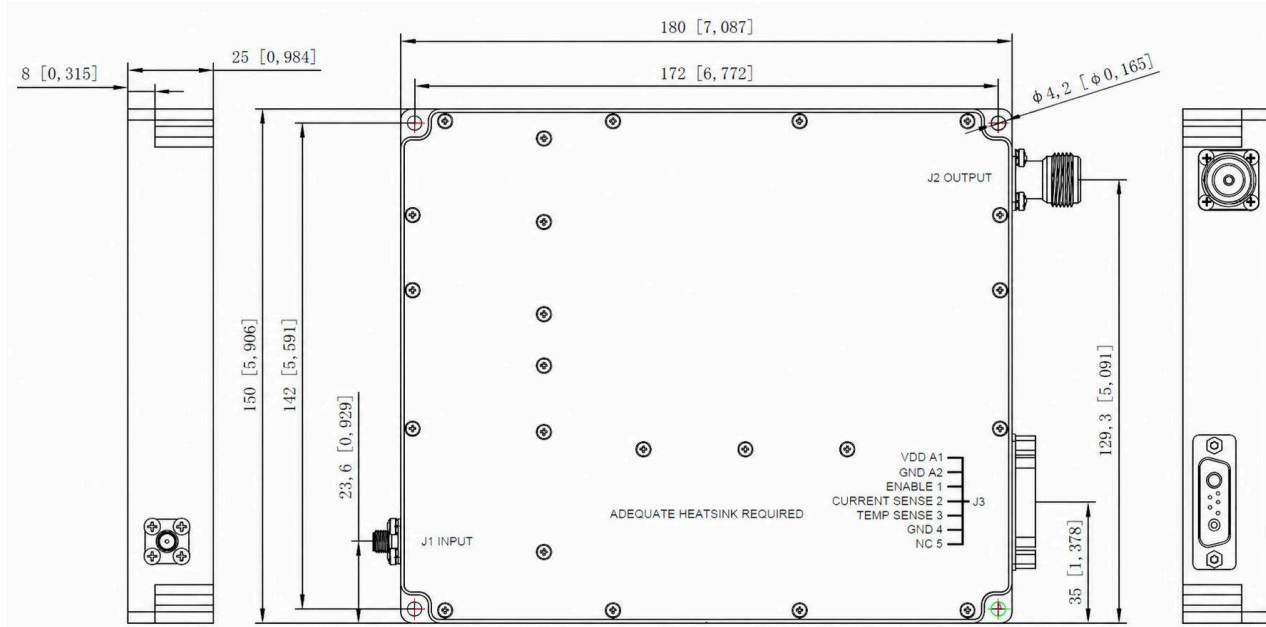
Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	6	-	18	GHz
RF çıkış gücü @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
Güç kazancı @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	± 1.5	± 2.5	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-	-10	dB
25 W'ta Harmonik seviyesi	H	-	-	-20	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-	-60	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Z_0	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	26	28	30	V
DC akımı @ 50 W	IDD	-	10	13	A

Mekanik özellikler · Kaynak tablo en çok 180 × 100 × 22 mm, orijinal CAD ise 180 × 150 × 25 mm belirtir. Mekanik dış boyutlar belirsizdir ve doğrulanmalıdır.

Parametre	Değer	Birim
Ağırlık	≤1.0 kg	-
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit 7 D-Sub erkek	-
Soğutma	Harici soğutucu gereklidir; dahil değildir	-
Boyut toleransı	±0.2 mm	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Çevresel özellikler

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim	Notlar
Çalışma ortam sıcaklığı	-40	-	+60	°C	Muhafaza sıcaklığı ≤85 °C
Depolama sıcaklığı	-45	-	+85	°C	Çalışmaz durumda
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	%	Yoğuşmasız

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+5 dBm
25 W'ta Yük VSWR	∞ ; Tüm yük fazları ve genlikleri; bir dakika
25 W'ta Yük VSWR	3.0:1; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C → Kapanma; Soğutucu
Aşırı sıcaklık sonrası yeniden çalışma sıcaklığı	60 °C

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
A1	A1 — Pozitif besleme	+28 VDC
A2	A2 — Toprak	Toprak
1	1 — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3–5 V); dahili aşağı çekme

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.